特 許 協 力 条 約

PCT

REC'D 0 5 AUG 2004

特許性に関する国際予備報告(特許協力条約第二章)

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

(I O I O O ARROLI O I MARILO)				
出願人又は代理人 の事類記号 NOPCT-30	今後の手続きについては、様式F	PCT/IPEA/416を参照すること。		
国際出願番号 PCT/JP03/11272	国際出願日 (日.月.年) 03.09.20	優先日 (日.月.年) 20.09.2002		
国際特許分類 (IPC) Int. Cl ⁷ B	29C33/38, B05B15	/04, B05D1/32		
出願人(氏名又は名称)	名古屋油化株式会社			
L				
1. この報告書は、PCT35条に基づ法施行規則第57条(PCT36条)	の規定に従い送付する。			
2.この国際予備審査報告は、この表紙	を音めて全部で 4	_ ヘーシからなる。		
3. この報告には次の附属物件も添付さ a 附属書類は全部で				
囲及び/又は図面の用紙(PCT規則70.16及び実施細則第6			
第 I 欄 4 . 及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの 国際予備審査機関が認定した差替え用紙				
b 電子媒体は全部で		(留子媒体の種類 数を示す)。		
b ■ 電子媒体は全部で 配列表に関する補充欄に示す	ように、コンピュータ読み取り可	(電子媒体の種類、数を示す)。 能な形式による配列表又は配列表に関連するテー		
		(電子媒体の種類、数を示す)。 能な形式による配列表又は配列表に関連するテー		
配列表に関する補充欄に示す				
配列表に関する補充欄に示す	0 2 号参照)			
配列表に関する補充欄に示す ブルを含む。(実施細則第8	0 2 号参照)			
配列表に関する補充欄に示す ブルを含む。(実施細則第 8 4. この国際予備審査報告は、次の内容 区 第 I 欄 国際予備審査報 第 I 欄 優先権	0 2 号参照) を含む。 吸告の基礎	能な形式による配列表又は配列表に関連するテー		
配列表に関する補充欄に示す ブルを含む。(実施細則第 8 4.この国際予備審査報告は、次の内容 図 第 I 欄 国際予備審査報 第 II 欄 優先権 第 II 欄 新規性、進歩付	02号参照) を含む。 報告の基礎 生又は産業上の利用可能性について	能な形式による配列表又は配列表に関連するテー		
配列表に関する補充欄に示す ブルを含む。(実施細則第 8 4. この国際予備審査報告は、次の内容 図 第 I 欄 国際予備審査報 第 I 欄 優先権 第 II 欄 新規性、進歩付 第 IV欄 発明の単一性の	02号参照) を含む。 報告の基礎 生又は産業上の利用可能性についての欠如	能な形式による配列表又は配列表に関連するテー		
配列表に関する補充欄に示す ブルを含む。(実施細則第8 4. この国際予備審査報告は、次の内容 区 第 I 欄 国際予備審査報 第 I 欄 優先権 第 II 欄 新規性、進歩付 第 IV欄 発明の単一性の 第 V欄 PCT35条6	02号参照) を含む。 報告の基礎 生又は産業上の利用可能性についての欠如 (2)に規定する新規性、進歩性又は	能な形式による配列表又は配列表に関連するテー		
配列表に関する補充欄に示す ブルを含む。(実施細則第8 4. この国際予備審査報告は、次の内容 区 第 I 欄 国際予備審査報 第 II 欄 優先権 第 II 欄 新規性、進歩付 第 IV欄 発明の単一性の 第 V欄 P C T 3 5 条の けるための文料	02号参照) を含む。 報告の基礎 生又は産業上の利用可能性についての欠如 (2)に規定する新規性、進歩性又は 飲及び説明	能な形式による配列表又は配列表に関連するテー		
配列表に関する補充欄に示す ブルを含む。(実施細則第8 4. この国際予備審査報告は、次の内容 図 第 I 欄 国際予備審査報 第 I 欄 優先権 第 II 欄 新規性、進歩付 第 IV欄 発明の単一性の 第 V欄 P C T 3 5 条の けるための文制 第 VI欄 ある種の引用:	02号参照) を含む。 報告の基礎 生又は産業上の利用可能性についての欠如 (2)に規定する新規性、進歩性又は 飲及び説明 文献	能な形式による配列表又は配列表に関連するテー		
配列表に関する補充欄に示す ブルを含む。(実施細則第8 4. この国際予備審査報告は、次の内容 区 第 I 欄 国際予備審査等 第 I 欄 優先権 第 II 欄 新規性、進歩付 第 IV欄 発明の単一性の 第 V欄 P C T 3 5 条の けるための文部 第 VI欄 ある種の引用	02号参照) を含む。 報告の基礎 生又は産業上の利用可能性についての欠如 (2)に規定する新規性、進歩性又は 献及び説明 文献	能な形式による配列表又は配列表に関連するテー		
配列表に関する補充欄に示す ブルを含む。(実施細則第8 4.この国際予備審査報告は、次の内容 図 第 I 欄 国際予備審査等	02号参照) を含む。 報告の基礎 生又は産業上の利用可能性についての欠如 (2)に規定する新規性、進歩性又は 献及び説明 文献	能な形式による配列表又は配列表に関連するテー		
配列表に関する補充欄に示す ブルを含む。(実施細則第8 4.この国際予備審査報告は、次の内容 図 第 I 欄 国際予備審査等	02号参照) を含む。 報告の基礎 生又は産業上の利用可能性についての欠如 (2)に規定する新規性、進歩性又は 献及び説明 文献	能な形式による配列表又は配列表に関連するテー		
配列表に関する補充欄に示す ブルを含む。(実施細則第 8 4. この国際予備審査報告は、次の内容 図 第 I 欄 国際予備審査報 第 II 欄 医先権 第 II 欄 発明の単一性の 図 第 V欄 P C T 3 5 条のけるための文制 第 VI欄 ある種の引用に 第 VI欄 国際出願の不付 第 VII 個 国際出願の不付 第 VII 個 国際出願の不付 第 VII 個 国際出願の不付	02号参照) を含む。 報告の基礎 生又は産業上の利用可能性について の欠如 (2)に規定する新規性、進歩性又は 献及び説明 文献 満 する意見	能な形式による配列表又は配列表に関連するテー の国際予備審査報告の不作成 産業上の利用可能性についての見解、それを裏付		
配列表に関する補充欄に示す ブルを含む。(実施細則第8 4.この国際予備審査報告は、次の内容 図 第 I 欄 国際予備審査等	02号参照) を含む。 報告の基礎 生又は産業上の利用可能性についての欠如 (2)に規定する新規性、進歩性又は 献及び説明 文献 着 する意見	能な形式による配列表又は配列表に関連するテー		
配列表に関する補充欄に示す ブルを含む。(実施細則第8 4. この国際予備審査報告は、次の内容 図 第 I 欄 国際予備審査等 第 II 欄 優先権 第 II 欄 発明の単一性の 図 第 V欄 P C T 3 5 条。 けるための文詞 第 VI欄 国際出願の不信 第 VII 欄 国際出願の不信 第 VII 個 国際出願に対 国際出願に対	02号参照) を含む。 報告の基礎 生又は産業上の利用可能性についての欠如 (2)に規定する新規性、進歩性又は 献及び説明 文献 着 する意見	能な形式による配列表又は配列表に関連するテー の国際予備審査報告の不作成 産業上の利用可能性についての見解、それを裏付 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・		
配列表に関する補充欄に示す ブルを含む。(実施細則第8 4. この国際予備審査報告は、次の内容 図 第 I 欄 国際予備審査等 第 II 欄 優先権 第 II 欄 優先権 第 II 欄 発明の単一性の 図 第 V欄 P C T 3 5 条のけるための文制	02号参照) を含む。 報告の基礎 生又は産業上の利用可能性についての欠如 (2)に規定する新規性、進歩性又は 就及び説明 文献 着 する意見 国際予備審	能な形式による配列表又は配列表に関連するテー の国際予備審査報告の不作成 産業上の利用可能性についての見解、それを裏付 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・		
配列表に関する補充欄に示すブルを含む。(実施細則第8 4. この国際予備審査報告は、次の内容 図 第 I 欄 国際予備審査報告は、次の内容 図 第 I 欄 医院	02号参照) を含む。 報告の基礎 生又は産業上の利用可能性についての欠如 (2)に規定する新規性、進歩性又は 就及び説明 文献 着 する意見 国際予備審 特許庁審査	能な形式による配列表又は配列表に関連するテー の国際予備審査報告の不作成 産業上の利用可能性についての見解、それを裏付 査報告を作成した日 14.07.2004 官(権限のある職員) 4F 2931		
配列表に関する補充欄に示す ブルを含む。(実施細則第8 4. この国際予備審査報告は、次の内容 図 第 I 欄 国際予備審査等 第 II 欄 優先権 第 II 欄 優先権 第 II 欄 発明の単一性の 図 第 V欄 P C T 3 5 条のけるための文制	02号参照) を含む。 報告の基礎 生文は産業上の利用可能性についての欠如 (2)に規定する新規性、進歩性又は 就及び説明 文献 着 する意見 国際予備審	記な形式による配列表又は配列表に関連するテー の国際予備審査報告の不作成 産業上の利用可能性についての見解、それを裏付 ・		

様式PCT/IPEA/409 (表紙) (2004年1月)

特許性に関する国際予備報告

国際出願番号 PCT/JP03/11272

第Ⅰ欄	報告の基礎	
,)国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語	を基礎とした
		で、西州 こ した。
	この報告は、	·
	D報告は下記の出願書類を基礎とした。 (法第6条(PCT14条) と用紙は、この報告において「出顧時」とし、この報告に添付してい	
X	出願時の国際出願事類	
	明細書	
	第 ページ、 出願時に提出され	
	第 ページ*、	一 付けで国際予備審査機関が受理したもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの
	, 第 ページ*、	刊りて国際了個番筆成例が文座したもの
	請求の範囲	*** 0
	第	たもの 【定に基づき補正されたもの
		付けで国際予備審査機関が受理したもの
	第 項*、	付けで国際予備審査機関が受理したもの
		•
	図面	
	第 ページ/図、 出願時に提出され 第 ページ/図*、	
	第 ページ/図*、	一 付けで国際予備審査機関が受理したもの
	配列表又は関連するテーブル	•
	配列表に関する補充欄を参照すること。	•
3. [補正により、下記の沓類が削除された。	
] 3. [「神工により、「此の音楽ならりなどものに。	•
	□ 明細書	ページ
	請求の範囲 第	項 項
İ	図面 第	ページ/図
	■ 配列表(具体的に記載すること)■ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること)	
	[] 配列表に関連するノーノル(具体的に記載すること)	
4.] この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以 ⁻ えてされたものと認められるので、その補正がされなかったもの。	
	 	ページ
	請求の範囲第	
İ	 	ページ/図
1	□ 配列表 (具体的に記載すること) □ 配列表に関連するテーブル (具体的に記載すること)	
	L」 能列衣に関係する/ 一ノル (条件的に配帳すること)	
	`	
* 4	. に該当する場合、その用紙に"superseded"と記入されることがあ	うる。

様式PCT/IPEA/409 (第I欄) (2004年1月)

特許性に関する国際予備報告

国際出願番号 PCT/JP03/11272

「欄 新規性、進歩性又は産業」 それを裏付ける文献及び節	の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、 明	
見解		
新規性(N)	請求の範囲 1-9 請求の範囲	7 #
進歩性(IS)	請求の範囲 1-9	{
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲 1-9 請求の範囲	— ⁷
文献及び説明(PCT規則7	0. 7)	
CO., LTD.) 2 O 00/13804 1】、【0023】 文献2:US 200 01.08.30, 02】	0619 A1 (NAGOYA OILCHEMICA 001.06.27, 【0087】、【0090】 & A1 & JP 2000-167452 A, 【01/0018622 A1 (ASANO Naoki) 【0004】 & JP 2000-43052 A, 【0004】 & JP 2000-43052 A, 【003】 (ファミリーなし) 34911 A (GERBER GARMENT TEC 1992.08.04, 第3欄第15-28行 & A, 【0012】	200
がる な な な に は な に な な に な に に な に に に に に に に に に に に に に	こついて テング部材を真空成形により成形した後、トリミングする また、真空成形をするに当たり所望の形状のキャビティを とは自明である。 り設計はCADを用いて行うことがほとんどであるため、 づいて金型の設計も行われることが記載されている。 が材はマスキング対象部材の形状に合わせて設計される。 すでに様々な製品をCADで設計する試みがなされている。 はでに様々な製品をCADで設計する試みがなされて、ADで設計される際は対応するマスキング材も併せてCADを用いることは容易であり、任せてCADで設計された発明において、マスキング材を本願出願明 ADを用いて設計するとともに、真空成型に使用する計する金型を、マスキング材のCADデータに基づいて設計するととである。	有 製 のかマD 既形

補充燜

いずれかの欄の大きさが足りない場合

第 V 欄の続き

・請求の範囲3-7について

文献3には、トリミング等に広く利用しうる自動加工技術が開示されており、CAD入力方式で加工形状を入力し、加工を行う経路を指示して、NCプログラミングデータを作成することが記載されている。

文献1に記載された発明において、成形後のトリミングに文献3に記載のトリミング方法を適用することは、当業者が容易になし得たことである。

その際、トリミングされる対象は固定される必要があり、固定方法としてはトリミングで移動せず、容易に着脱しうる適宜の手段が採用可能であることは明らかであるから、請求の範囲3-7に係る発明は、当業者が容易に発明をすることができたものである。

・請求の範囲8,9

文献4には、シート材料の切断工具として超音波振動ナイフや水ジェットをコンピュータ制御システムにより自動的に移送させ得るものが開示されている。







INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference NOPCT-30	FOR FURTHER ACT	TION	See Form PCT/IPEA/416
International application No.	International filing date	(day/month/year)	Priority date (day/month/year)
PCT/JP2003/011272	03 September 2003	3 (03.09.2003)	20 September 2002 (20.09.2002)
International Patent Classification (IPC) or n B29C 33/38, B05B 15/04, B05D	national classification and 1/32	IPC	
Applicant	NAGOYA OILCHEN	IICAL CO., LTI	D.
This report is the international preli Authority under Article 35 and tran	minary examination repor smitted to the applicant ac	t, established by this ecording to Article 3	: International Preliminary Examining 6.
2. This REPORT consists of a total of	5 sheets, i	ncluding this cover	sheet.
3. This report is also accompanied by			
a. (sent to the applicant and	d to the International Bure	eau) a total of	sheets, as follows:
sheets of the des and/or sheets co Administrative I	ntaining rectifications aut	awings which have the horized by this Auth	peen amended and are the basis of this report ority (see Rule 70.16 and Section 607 of the
sheets which su beyond the disc Supplemental Be	losure in the international	which this Authorit application as filed	ry considers contain an amendment that goes, as indicated in item 4 of Box No. I and the
,	indicated in the Supplem	ning a sequence listi	ype and number of electronic carrier(s)) ng and/or tables related thereto, in computer to Sequence Listing (see Section 802 of the
4. This report contains indications re	lating to the following iter	ns:	
Box No. I Basis of the	report		
Box No. II Priority			
Box No. III Non-establis	shment of opinion with reg	gard to novelty, inve	ntive step and industrial applicability
Box No. IV Lack of unit	y of invention		
	atement under Article 35(d explanations supporting		velty, inventive step or industrial applicability;
Box No. VI Certain doct	uments cited		
Box No. VII Certain defe	ects in the international ap	plication	
Box No. VIII Certain obse	ervations on the internatio	nal application	
Date of submission of the demand		Date of completion	n of this report
01 April 2004 (01.04	4.2004)	1	4 July 2004 (14.07.2004)
Name and mailing address of the IPEA/J	P	Authorized officer	
Facsimile No.		Telephone No.	

Translation

International application No.

PCT/JP2003/011272

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

Box No. I		Basis of the report
1. With re	egaro	d to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless ndicated under this item.
		s report is based on translations from the original language into the following language, ch is language of a translation furnished for the purpose of:
[international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))
[publication of the international application (under Rule 12.4)
[international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)
•		
furnish	ied t	rd to the elements of the international application, this report is based on (replacement sheets which have been to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" annexed to this report):
	The	international application as originally filed/furnished
	the d	description:
1	page	
	page page	
. `	_	
⊔ ¹	the c	claims:
	page	
1	page page	11 11 A 11 '
	page	
`		
, —		drawings: es , as originally filed/furnished
1	page	
1	page	
	9 66	equence listing and/or any related table(s) – see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.
"	u 50	quento inding mile of mily folded moto(s) soo supplemental Dok Rollsing to sequence subling.
	m	
3	The	amendments have resulted in the cancellation of:
1		the description, pages
	느	the claims, Nos.
	_	the drawings, sheets/figs
		the sequence listing (specify):
	L	any table(s) related to sequence listing (specify):
4.	mae	is report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been de, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box
1	(Ku	the description pages
	H	the description, pages
1	 	the claims, Nos
1		the drawings, sheets/figs
	누	the sequence listing (specify):
	L_	any table(s) related to sequence listing (specify):
* If iten	n 4 c	applies, some or all of those sheets may be marked "superseded."

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No. PCT/JF 03/11272

	Statement			
	Novelty (N)	Claims	19	YES
		Claims		NO
	Inventive step (IS)	Claims		YES
		Claims	19	NO
	Industrial applicability (IA) Claims	19	YES
		Claims		NO
_	Citations and explanation	ns		
	Documents			
	Document 1:	EP 1110619 A1 (N	agoya Oilchemical Co	., Ltd.),
		27 June 2001, pa	ragraphs [0087], [00	90],
		& WO 00/13804 A1	, & JP 2000-167452 A	٠,
		paragraphs [0021], [0023]	
	Document 2:	US 2001-0018622	Al (Naoki Asano), 30	August
			[0004], & JP 2000-43	
		paragraph [0002]		
	Document 3:		amada Co., Ltd.), 3 H	ebruary
		1998, paragraphs	s [0001]-[0003] (Fami	ily: none)
	Document 4:	US 5134911 A (Ge	erber Garment Technol	Logy,
			1992, column 3, line	
			paragraph [0012]	·
	Explanation			
	Claims 1 and	i 2		
	Docume	ent 1 discloses a	feature wherein tri	mming is

Document 1 discloses a feature wherein trimming is carried out after a masking member has been formed by vacuum-molding. Further, it is obvious that a die having a cavity of a desired shape is made when performing vacuum-molding.

Document 2 indicates that because almost all product design is performed using CAD, die design is also performed based on the CAD data for a product.

Form PCT/IPEA/409 (Box V) (January 1994)

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No. PCT/JP 03/11272

Meanwhile, a masking material is designed according to the shape of the member on which masking is to be carried out, but at the time the present application was filed, CAD was already being tested in the design of a variety of products, and thus, it would be easy to use CAD to design a member on which masking is to be carried out; moreover, when a member on which masking is to be carried out is designed using CAD, a person skilled in the art could easily conceive of also trying to use CAD to design the corresponding masking material.

Therefore, a person skilled in the art could easily conceive of adapting the invention disclosed in document 1 by designing a masking material using CAD, a technique already known at the time of filing of the present application, and based on the CAD data for the masking material, designing a die which has a cavity of a desired shape for use in vacuum-molding.

Claims 3 to 7

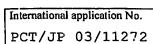
Document 3 discloses broadly applicable automated processing techniques such as trimming, and discloses a feature wherein a processing shape is input using CAD input format, a route for performing processing is designated, and NC programming data is generated.

A person skilled in the art could easily conceive of adapting the invention disclosed in document 1 by applying the trimming method disclosed in document 3 for trimming performed after molding.

When doing so, the object being trimmed must be fixed in place, and it is obvious that an appropriate means that does not move during trimming and which is easily detachable could be implemented as the affixation method; therefore, a person skilled in the art could easily derive the invention described in claims 3 to 7.

Form PCT/IPEA/409 (Box V) (January 1994)





Claims 8 and 9

Document 4 discloses a cutting tool for a sheet material wherein an ultrasonically vibrated knife, a water jet, or the like can be automatically moved by a computer control system.

Form PCT/IPEA/409 (Box V) (January 1994)